

EI-2500 / EH-2953-1

Epoxidový infuzní systém

Tepelně odolný

Vlastnosti

- Vytvrzení za pokojové teploty
- Rychlé vytvrzení
- Dobré smáčivé vlastnosti
- Tepelná odolnost do 110°C

Použití

- RTM
- Infusní pryskyřice

Vlastnosti při zpracování

		Jednotka	EI-2500	EH-2953-1
Barva	opticky		bezbarvý	nažloutlá
Směšovací poměr		hmotnostní díl	100	30
Směšovací poměr		objemové díly	100	35
Hustota	DIN 2811-1	g/cm ³	cca. 1,17	cca. 0,95
Viskozita při 25 °C	DIN 53019-1	mPa s	800 - 1.300	30 - 60

		Jednotka	EI-2500 / EH-2953-1
Viskozita směsi při 25 °C	DIN 53019-1	mPa s	500 - 800
Doba zpracování při 25 °C	500 ml	min	60 - 80
Max. tloušťka		mm	8
Vyformování po		hod.	16

Po vytvrzení / Mechanické vlastnosti

		Jednotka	EI-2500 / EH-2953-1
Vytvrzení 16h za p.t. + 14h při 100°C			
Barva		optický	nažloutlá
Hustota	ISO 1183	g/cm ³	cca. 1,10
Teplotní tvarová stálost, HDT	ISO 75	°C	110 - 115
Teplota skelného přechodu, Tg	DSC	°C	110 - 115
Pevnost v ohybu	ISO 178	Mpa	115 - 125
E-Modul pevnost v ohybu	ISO 178	Mpa	2.500 - 3.000



Zpracování

Teplota při zpracování a teplota materiálu musí být 20 - 25 °C.

Komponenty dobře promíchejte v udaném poměru.

Doporučujeme od vakuovat

Mechanické vlastnosti a teplotní odolnosti dosáhnete pouze tehdy, pokud dojde k doporučenému dotvrzení.

Doporučený temperační cyklus

Po počátečním vytvrzení po dobu 12-24 hodin při pokojové teplotě, musí být díl postupně zahřát na teplotu 100°C a dotvrzen 14 hodin při teplotě 100°C. Poté musí být díl pomalu ochlazován. Doba vytvrzení, za pokojové teploty, rychlost ohřevu a chlazení závisí na tloušťce vrstvy dílu.

Balení

RAKU® TOOL EI-2500	200 kg, 20 kg
RAKU® TOOL EH-2953-1	3 kg

Skladování

Originální nádoby by měli být utěsněny a skladovány při okolní teplotě 15 - 30°C. Při správném skladování mají produkty dobu trvanlivosti udanou na štítku výrobku. Používané nádoby by měly být vždy vhodně utěsněny a spotřebovány co nejdříve.

Hygiena při práci

Během zpracování zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zároveň je třeba dodržovat předpisy o ochraně průmyslové hygieny odpovědnosti zaměstnavatele, pokud jde o manipulaci s reakčními pryskyřicemi a jejich tvrdidly. Dodržujte příslušné bezpečnostní listy.